

19.2

© R. Dupré

ZH
2008

CB : 22.411 EUNIS : C1.221/C1.32
DH : 3150

Acidité du sol

Acide

Calcaire

Humidité

Oligotrophe

Eutrophe

Trophie

Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Profondeur de végétation
<0.1 m

Voiles flottants des eaux méso-eutrophes à hypertrophes
Alliance du *Lemno trisulcae* - *Salvinion natantis*

Physionomie :

Herbiers aquatiques immergés, libres, annuels, se développant dans les premiers centimètres sous la surface de l'eau, à recouvrement assez variable mais forme rarement des tapis très denses comme dans les communautés du *Lemnion minoris*. Le cortège floristique est généralement pauci- à monospécifique, dominé par *Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans* ou *Lemna trisulca*. Développement optimum au début de l'été, mais à floraison exceptionnelle, la multiplication végétative étant privilégiée. Végétations ponctuelles ou spatiales au sein des systèmes aquatiques lenticques, souvent en superposition avec d'autres végétations aquatiques.

Cortège végétal indicateur :

Riccia fluitans, *Ricciocarpos natans*, *Lemna trisulca*, *Lemna minor*, *Spirodela polyrrhiza*.

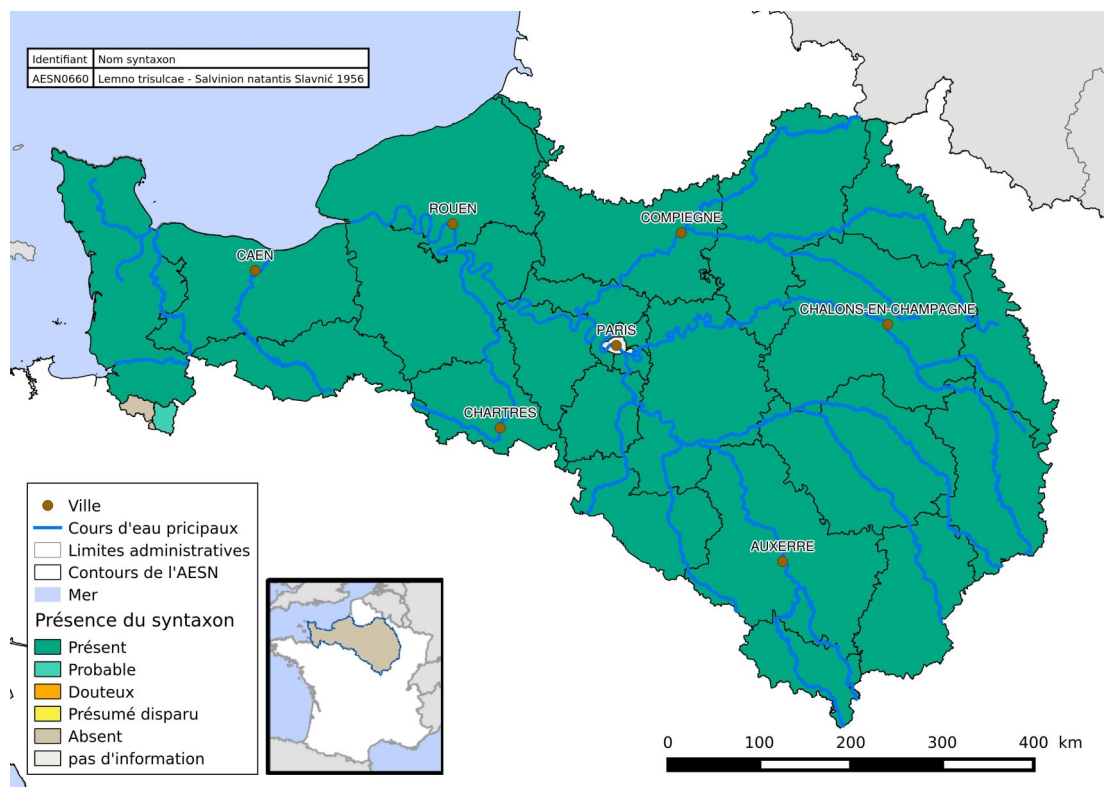
Conditions stationnelles :

Communautés flottantes, libres, héliophiles à hémisciaphiles, ubiquistes se développant dans des eaux stagnantes, permanentes mais peu profondes (mares, fossés et chenaux). Parfois en situations ombragées (en forêt, sous les arbustes ou dans les roselières). Eaux oligotrophes à mésotrophes, voire légèrement eutrophes. Évitent les eaux polluées et donc souvent situées dans les petites pièces d'eau déconnectées du réseau hydrographique de surface.

Risques de confusion :

- Avec les herbiers libres flottants des eaux méso-eutrophes à hypertrophes, (*Lemnion minoris*), plus riches en espèces des Lemnacées.
- Avec les herbiers libres flottants mésotrophes à eutrophes (*Hydrocharition morsus-ranae*), souvent moins riches en espèces des Lemnacées et dominés par des Utriculaires ou de l'*Hydrocharis morsus-ranae*.
- Avec des herbiers aquatiques enracinés (*Potamogeton pectinatus*), qui peuvent présenter un tapis épars de Lemnacées mais en mélange avec d'autres hydrophytes flottants (*Potamogeton* sp.pl., *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*...).





Répartition du syntaxon dans le bassin Seine - Normandie

Répartition géographique :

Végétations largement réparties en Europe avec néanmoins une raréfaction vers l'Ouest et le Sud. Communautés probablement en voie de régression générale sous l'effet de l'eutrophisation des eaux de surface. Représentées dans l'ensemble dans tous les départements du bassin Seine-Normandie hormis Paris et l'Ille-et-Vilaine où elles sont absentes. Probable en Mayenne.

Intérêt écologique et patrimonial :

Habitat d'intérêt communautaire présentant un intérêt patrimonial assez élevé. Végétations peu diversifiées floristiquement mais indicatrices d'eaux de bonne qualité trophique, notamment physico-chimique. Les espèces les plus mésotrophiles à oligotrophiles comme *Ricciocarpus natans* présentent souvent un intérêt patrimonial dans les régions du bassin Seine-Normandie où l'eutrophisation s'étend un peu partout. De plus, elles participent à la diversité des végétations des plans d'eau et assurent un rôle de reproduction et d'alimentation pour la faune (insectes, oiseaux, batraciens...).

Dynamique et végétations de contact :

végétation capable de s'établir (ou de se réinstaller) plus ou moins rapidement après la création de plan d'eau ou le rajeunissement de certains fossés ou chenaux par curage. Sous l'effet de l'eutrophisation, les végétations du *Lemno trisulcae* - *Salvinion natantis* évoluent vers des végétations du *Lemnion minoris*. Certaines communautés peuvent être observées au contact de roselières (*Phragmites australis* - *Magnocaricetea elatae*), d'autres dans les mares forestières, au sein de prairies amphibies à humides des *Glycerio fluitantis* - *Nasturtietea officinalis* ou des *Eleocharitetalia palustris*. Ce voile infra-aquatique peut également se déve-

lopper en strate inférieure ou en mosaïque avec des végétations aquatiques flottantes ou immergées d'eaux peu profondes des *Potametea pectinati*.

Menaces / Gestion :

Végétations principalement menacées par :

- l'altération de la qualité des eaux ;
- l'envasement et l'augmentation de la turbidité des eaux ;
- l'envahissement par des espèces végétales exogènes introduites qui créent une forte compétition, notamment en surface.

La conservation et la restauration de ces végétations sont liées à la gestion de la qualité physico-chimique des eaux de surface. A cet égard, la turbidité croissante des eaux due à l'érosion des sols et au rejet de diverses substances minérales et organiques dans les eaux est un facteur aggravant qui devrait être pris en compte dans la gestion intégrée des versants et plaines alluviales. Enfin, un curage ponctuel, doux et circonstancié dans les situations les plus envahies, permet de restaurer des conditions plus héliophiles et plus favorables propices au développement d'une mosaïque des végétations des plans d'eau.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

⇒ ***Lemnetum trisulcae* (Kelhofer) Knapp & Stoffers 1962**

Herbier immergé, libre, annuel, pionnier, héliophile à hémisciaphile, méso-eutrophile, acidiline à basophile, des eaux froides, stagnantes, claires et peu profondes, riches en matière organique, peu polluées. Se développe en bordure d'étangs, mares, annexes des cours d'eau ou en contexte très légèrement courant. Substrat graveleux à sablo-vaseux.

Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.

CB: 22.411 ; EUNIS : C 1.221, C 1.32, C2.3 ; Eur 27 : 3150.

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.215 Fiche 37-08

⇒ ***Ricciocarpetum natantis* Segal ex Tüxen 1974**

Herbier flottant ou immergé, libre, annuel, pionnier, héliophile, oligo-mésotrophile, basicline. Eau mésotherme, stagnante, alcaline, claire, peu profonde, riche en matière organique. Clairières de roselières et de cariçaies ou eau libre dans des petites pièces d'eau fermées et souvent peu profondes, parfois en fossé tourbeux atterri.

Présent en Pic, Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Possible en HN.

CB: 22.411 ; EUNIS : C 1.221, C 1.32, C2.3 ; Eur 27 : 3150.

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.217 Fiche 37-09

FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 118

⇒ ***Riccietum fluitantis* Slavnic 1956**

Herbier flottant ou immergé, libre, annuel, pionnier, hémisciaphile, oligo-mésotrophile, acidiline à basicline, des eaux stagnantes froides, claires, peu profondes, riche en matière organique. Colonise les petites pièces d'eau ouvertes ou intraforestières, les anses abritées d'étangs tourbeux alcalins, les fossés tourbeux atterris...

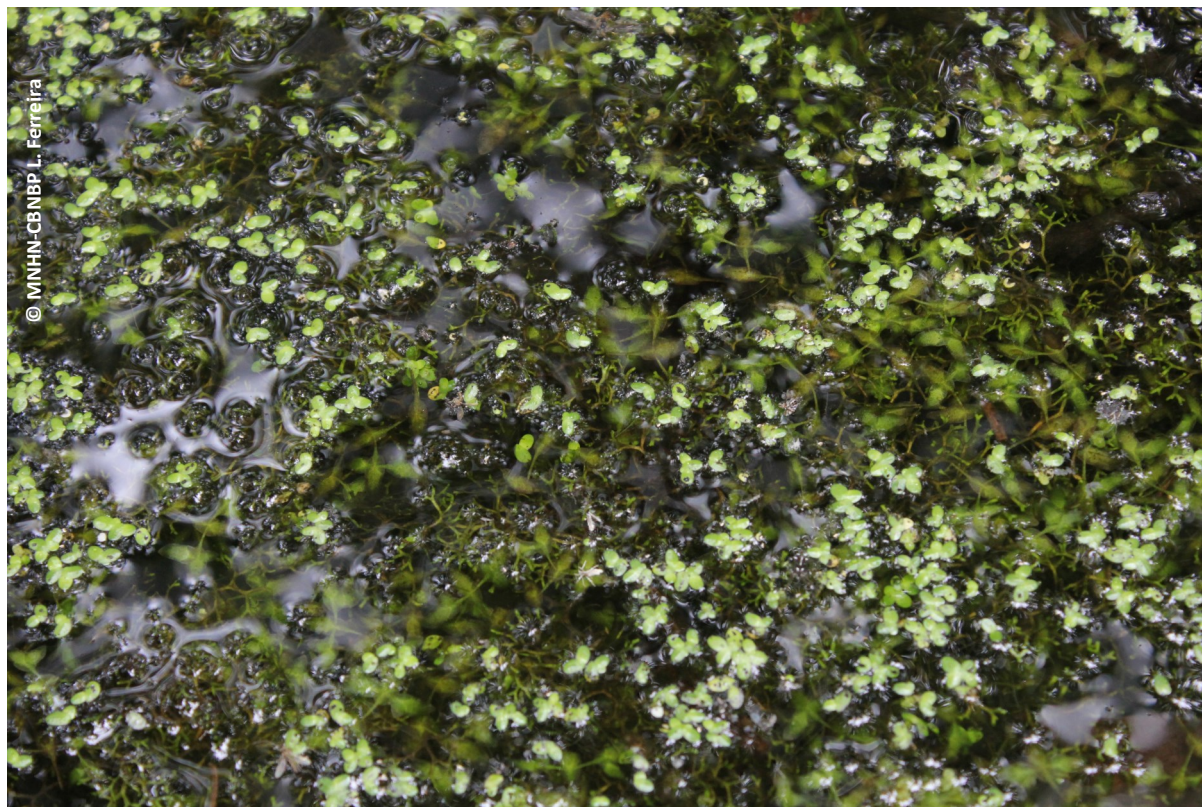
Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.

CB: 22.411 ; EUNIS : C 1.221, C 1.32, C2.3 ; Eur 27 : 3150.

Pour plus d'informations:

Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955. J. Bot. Soc. Bot. France, 59 : 189-240. p.218 Fiche 37-10

FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 116



Végétation du *Riccietum fluitantis*